

RENEP K-Reihe

Universelle Bettbahnöle für die Werkzeugmaschinen-Industrie

Beschreibung

An die Präzision moderner Werkzeugmaschinen werden heute sehr hohe Anforderungen gestellt. Die Rentabilität einer Werkzeugmaschine hängt von der Zuverlässigkeit der Maschine und der Maßhaltigkeit und Oberflächengüte der Qualität der gefertigten Werkstücke ab. Um die Betriebsbereitschaft der Werkzeugmaschinen sicherzustellen, ist der Einsatz hochwertiger Schmierstoffe erforderlich.

Besondere Bedeutung kommt daher dem eingesetzten Bettbahnöl zu. Um Rattermarken auf den Oberflächen der Werkstücke zu vermeiden, muss auch bei langsamen Vorschüben und hohen Flächenpressungen ein ausreichend gut haftender Schmierfilm auf den Gleitbahnen vorhanden sein, der ruckfreie Bewegungen gewährleistet. Ruckgleiten, Haftschlupf, Stick-Slip oder Tischstottern; diese Begriffe beschreiben alle die gleiche Erscheinung. Die Ursache sind Reibschwingungen als Folge sich ständig ändernder Reibverhältnisse zwischen den Werkzeugmaschinenschlitten und ihrer Führungsbahn.

Anwendung

Die Öle der RENEP K-Reihe werden bevorzugt für die Schmierung horizontaler und vertikaler Führungsbahnen an Werkzeugmaschinen eingesetzt. Sofern Bettbahnöl und das Hydrauliksystem aus dem gleichen Vorratssystem versorgt werden, ist vorwiegend RENEP 2 K einzusetzen. RENEP 2 K ist aufgrund der hohen Alterungsbeständigkeit als Hydrauliköl gut geeignet.

Darüberhinaus können die Öle der RENEP K-Reihe als Lagerschmieröl und als Getriebeöl verwendet werden.

Vorteile

- **Gutes Haftvermögen und ausgezeichnete Stick-Slip-verhindernde Eigenschaften**
- **Hohe Druckaufnahmefähigkeit und sehr guter Verschleißschutz**
- **Ausgeprägter Korrosionsschutz**
- **Gute Beständigkeit gegenüber Kunststoffgleitbelägen**
- **Sehr gute Alterungs- und Oxidationsbeständigkeit**
- **Sehr gutes Schaumverhalten**

Spezifikationen:

Die Produkte erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51502, CGLP
- ISO 6743-13, GA und GB

RENEP K-Reihe

Universelle Bettbahnöle für die Werkzeugmaschinen-Industrie

Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		2 K	4 K	5 K	
Eigenschaften	Einheit				Prüfung nach
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm²/s	68	100	220	DIN 51562-1
bei 100 °C	mm²/s	9,2	11,8	19,9	
Viskositätsindex	-	112	107	104	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m³	882	885	900	DIN 51757
Flammpunkt	°C	230	240	248	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-27	-24	-12	DIN ISO 3016

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich. Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden. Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall.

Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.

Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.